

## FORMULARZ CENOWY

Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
<b>1.1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	2,57		
2	D-01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów betonowych	m	45,00		
3	D-01.02.03	Rozebranie istniejących przepustów betonowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe $2,5 \times 0,35 \times 6 + (1,3 \times 0,2 \times 45) = 16,95$	m <sup>3</sup>	16,95		
4	D-01.02.03	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość do 15 km $(15 \times 0,5 \times 0,5 \times 3,14) + (1,4 \times 0,8 \times 15) \times 2 + 16,95 = 62,32$	m <sup>3</sup>	62,32		
					Razem D-01.00.00	
<b>1.2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
6	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t. Grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	1550,00		
7	D-02.01.00	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m <sup>3</sup>	184,00		
8	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m <sup>3</sup> w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t. Grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	184,00		
10	D-02.01.00	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiorką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1347,00		
11	D-02.01.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.	100,00		
12	D-02.01.00	Pompowanie	r-g	500,00		
13	D-02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	1012,00		
14	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	1012,00		
15	D-02.01.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 2,0-3,0 m (separator+piaskownik)	100m <sup>3</sup>	1,00		
16	D-02.02.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (Separator+ piaskownik)	szt.	45,00		
17	D-02.02.00	Pompowanie	r-g	72,00		
18	D-02.01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km,grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	30,00		
20	D-02.01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	70,00		
21	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	70,00		
					Razem D-02.00.00	

## FORMULARZ CENOWY

Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
<b>1.3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia</b>				
22	D-03.02.00	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5 mm $(1,8*0,15*15)+(4,5*0,15*2)+(0,28*0,1*28) = 6,18$	m <sup>3</sup>	6,18		
23	D-03.02.00	Studnie rewizyjne do 2,2 m z kręgów betonowych C35/45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia	13,00		
24	D-03.02.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króciec drenażowy)	m	7,00		
25	D-03.02.00	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studni rewizyjnej	szt.	13,00		
26	D-03.02.00	Kłapa dla rur o średnicy 400 mm wylot kolektora deszczowego	szt.	1,00		
27	D-03.02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 wg DIN 4034 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu (parkingi koszty niewalifikowane)	szt.	22,00		
28	D.03.02.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (króćce drenażowe)	m <sup>2</sup>	19,60		
29	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionego żwiru 8/31,5 mm (króćce drenażowe)	m <sup>3</sup>	2,45		
30	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku gruboziarnistego (kanalizacja deszczowa) $585-70*0,5*0,2=578,00$ (parkingi koszty niekwalifikowane)	m <sup>3</sup>	578,00		
31	D-03.02.01	Zасыпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego (kanalizacja deszczowa) $012-70*0,5*1,0=977,00$ (parkingi koszty niekwalifikowane)	m <sup>3</sup>	977,00		
32	D.03.02.00	Ławy fundamentowe betonowe C8/10 pod ściek skarpo- wy przelew chodnikowy $0,2+0,42 =0,62$	m <sup>3</sup>	0,62		
33	D-03.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasa- sy S SN8 o średnicy nominalnej 400x11,7 [mm] ścianka lita Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	506,10		
34	D-03.02.00	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 200x5,9 [mm], ścianka lita. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m	64,04		
35	D.03.02.00	Biobloki. Zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków, o masie do 8,6 t montowany sposobem półmechanicznym (Montaż separatora i piaskownika AWAS SK NG 100)		1,000 = 1,00		
36	D.03.01.03a	Przepusty rurowe pod koroną drogi ławy fundamentowe żwirowe $39+5,75 =44,75$	m <sup>3</sup>	44,75		
37	D.03.01.03a	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe betonowe C12/15 (umocnienie końcówek przepustów)	m <sup>3</sup>	0,40		
38	D-03.01.03a	Przepust z rur PEHD o średnicy wewnętrznej 800 mm.	m	114,00		

## FORMULARZ CENOWY

Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
39	D.03.02.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	426,25		
40	D-03.02.01	Zасыпки z dowiezionej mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>	185,00		
41	D.03.03.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym (wykonanie dna muld i wkładek z kruszywa) 6704+141 =6845,00	m <sup>2</sup>	6845,00		
42	D-03.03.00	Podłoża i obsypki z dowiezionego żwiru 8/31,5 mm oraz tłucznia (wykonanie dna muld i wkładek z kruszywa) 1380+6,8+11,4 =1398,20	m <sup>3</sup>	1398,20		
43	D-03.03.00	Ustawienie wpustów ulicznych na wkładach żwirowych zabezpieczonych płytą betonową średnicy 1000 mm	szt.	29,00		
44	D.03.03.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	59,80		
45	D-08.02.01 D-08.05.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (przelew podchodnikowy)	m <sup>2</sup>	26,00		
46	D-.01.01b D-08.05.00	Oporniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z kątownikiem stalowym (pod przelewy podchodnikowe)	m	104,00		
47	D-8.02.01 D-08.05.00	Przelew z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	26,00		
48	D-08.02.01 D-08.05.00	Przelew z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	18,00		
49	D-03.02.00	Kamerowanie kanału	odcinek	1,00		
Rzem D-03.00.00						
<b>1.4</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
50	D-06.01.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów) 38+106,24 =144,24	m <sup>2</sup>	144,24		
51	D-06.01.00	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej (wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów)	m <sup>2</sup>	106,24		
52	D-06.01.00	Wypełnienie otworów płyty mieszanką żwirowo-piaskową 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>	10,60		
53	D-06.01.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	38,00		
54	D-06.01.00	Brukowanie skarp przy przepustach bez podsypki z wypełnienie spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	38,00		
55	D-06.01.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (muldy poprzeczne, wloty i wyloty przelewów podchodnikowych oraz ścieku skarpowego) 112+(0,6*2*8)+4 =125,60	m <sup>2</sup>	125,60		

**FORMULARZ CENOWY**

Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
56	D-06.01.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	125,60		
57	D-06.01.00	Brukowanie skarp przy przepustach bez podsypki z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	125,50		
58	D-06.04.00	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. I-II $2,6 * 98,6 + 4,5 * 96,6 = 691,06$	m <sup>3</sup>	691,06		
59	D-06.01.00	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I- III (skarpy rowu) $7,1 * (98,6 + 96,6) = 1385,92$	m <sup>2</sup>	1385,92		
60	D-06.01.00	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm (wykorzystać zdjęty humus)	m <sup>2</sup>	1385,92		
					Razem D-06.00.00	
		<b>RAZEM brutto</b>				